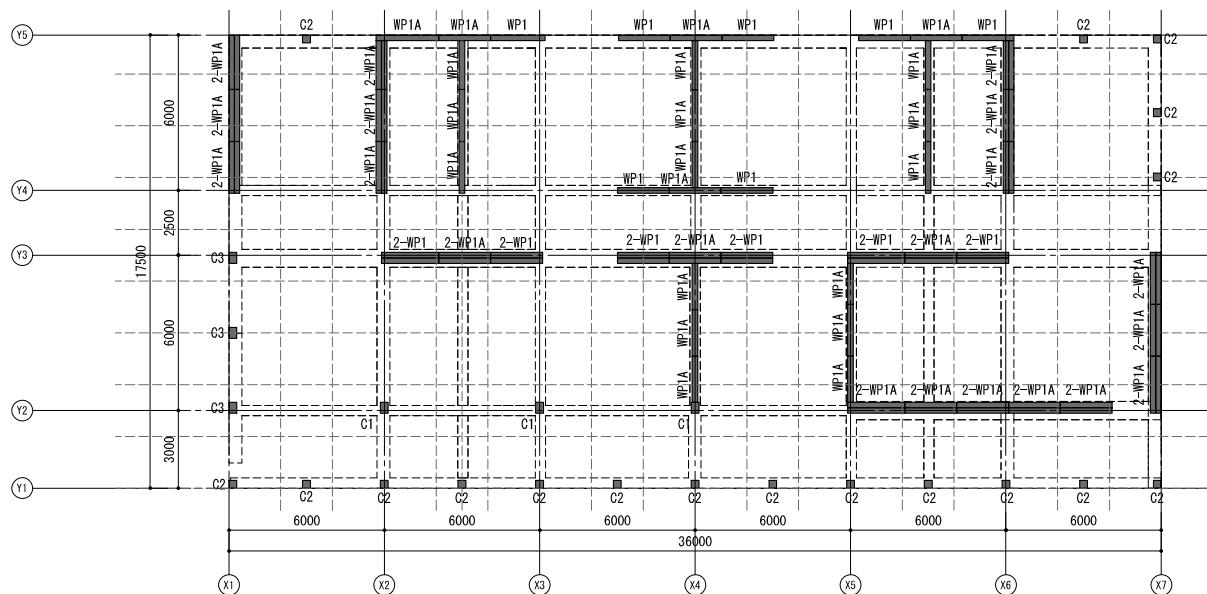


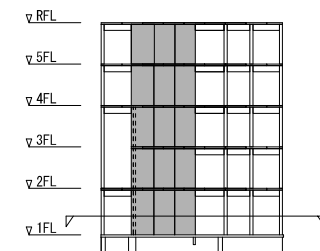
資料 3

C L T パネル工法標準設計 構造図

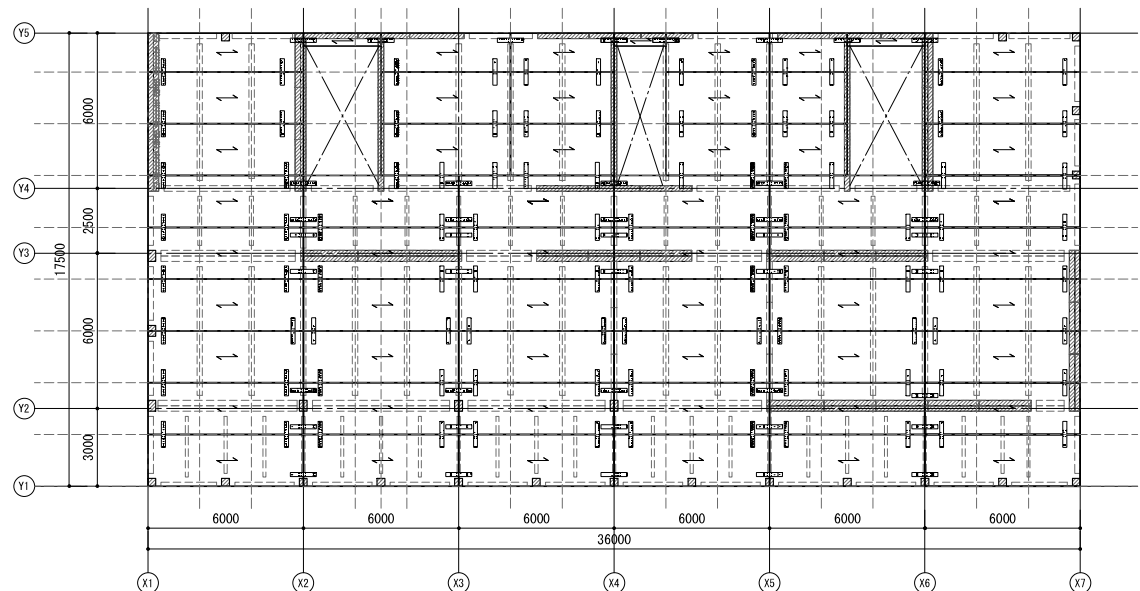


- 共通事項
- 特記なき限り下記による。
1. 1FL=設計GL+360
 2. 躯体上端レベル
基礎梁 1FL-50
耐圧版 1FL-50
 3. スラブ S20
 4. スラブ主筋方向は短辺方向とする

1階床伏図 (見下げ) 1 : 200 (A3)

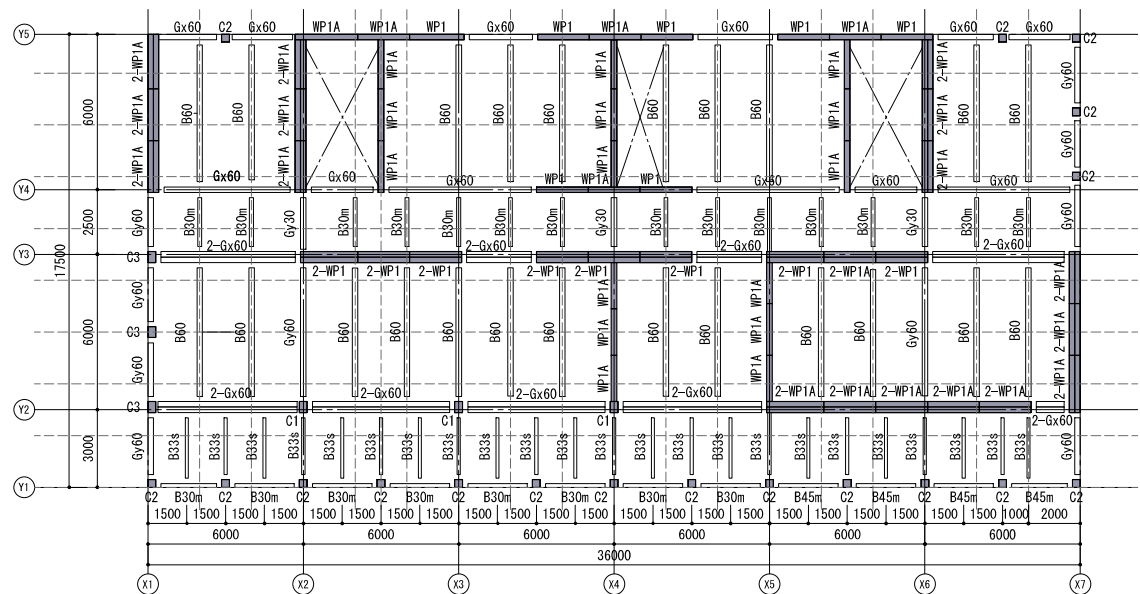


切断位置 1階見下げ

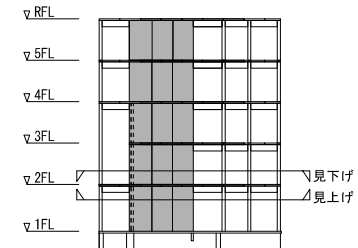


- 共通事項
- 特記なき限り下記による。
1. 下階の壁、梁を示す
 2. 上階の壁、梁を示す
 3. 床引張金物 (STF) を示す
 4. スラブ wS15
 5. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸) は長辺方向とする。
 6. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸)
 7. CLT床-CLT床間のせん断接合は合板スプライン接合 (t=28, CN75釘@75) とする
 8. CLT床と梁材 (大梁、小梁、垂れ壁パネル) は、構造用木ビス (1列、φ6.25以上、L=240以上、@300) で接合する

2階CLT床割付け図(見下げ) 1 : 200 (A3)

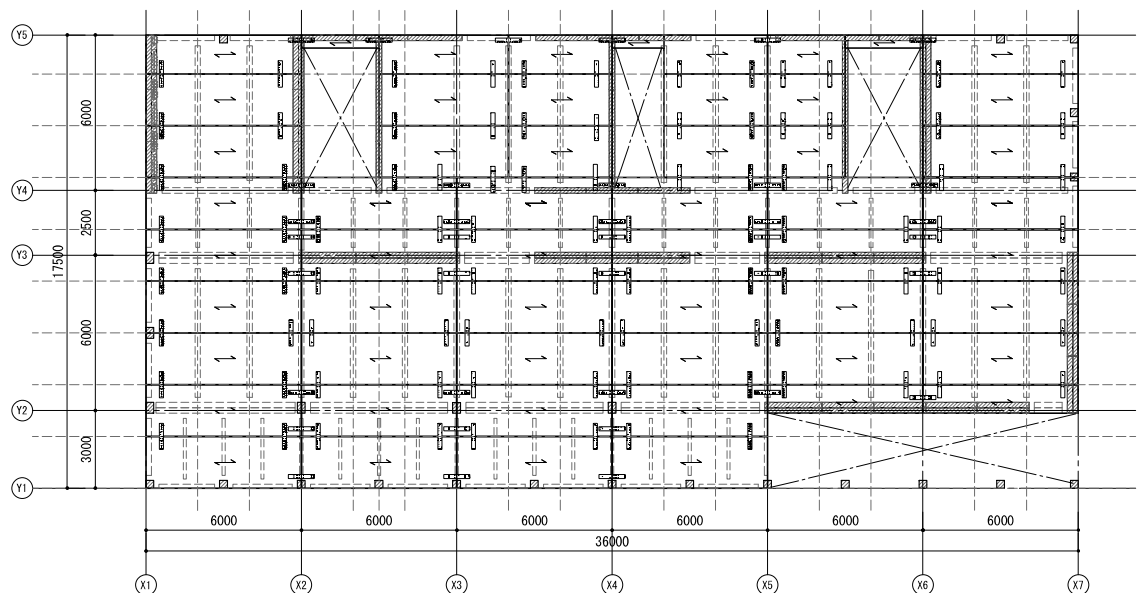


- 共通事項
- 特記なき限り下記による。
1. 2FL=1FL+4, 920
 2. 躯体上端レベル
- 大梁、小梁、垂れ壁パネル 2FL-620
CLT床 2FL-470



2階伏図(見上げ) 1 : 200 (A3)

切断位置 2階

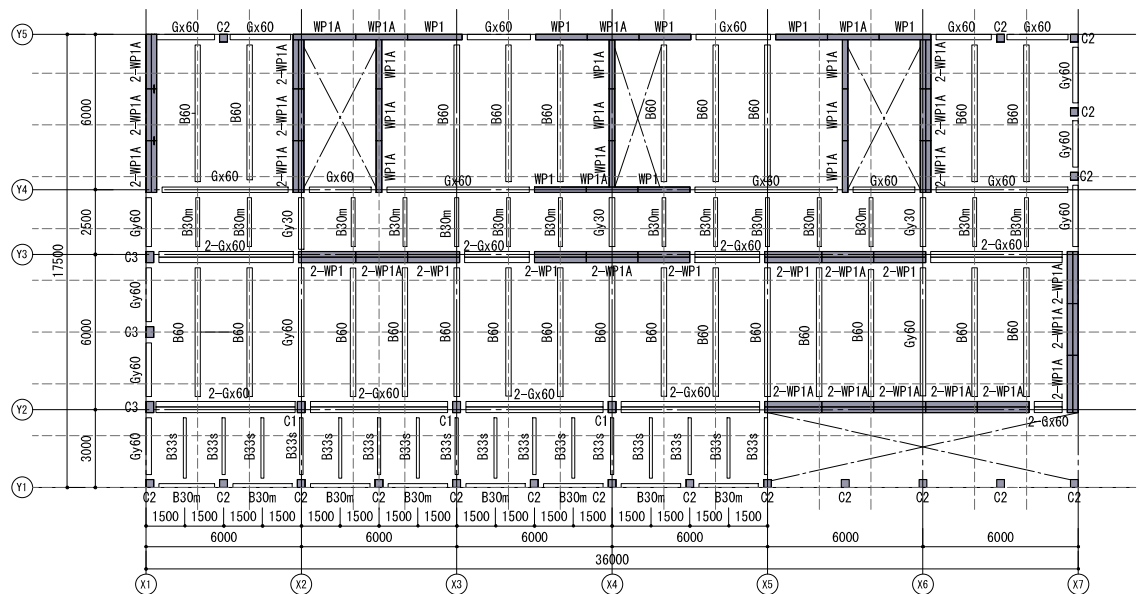


共通事項

特記なき限り下記による。

1. 下階の壁、梁を示す
2. 上階の壁、梁を示す
3. 床引張金物 (STF) を示す
4. スラブ wS15
5. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸) は長辺方向とする。
6. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸)
7. CLT床-CLT床間のせん断接合は合板スプライン接合 (t=28, CN75釘@75) とする
8. CLT床と梁材 (大梁、小梁、垂れ壁パネル) は、構造用木ビス (1列、φ6.25以上、L=240以上、@300) で接合する

3階CLT床割付け図(見下げ) 1:200(A3)



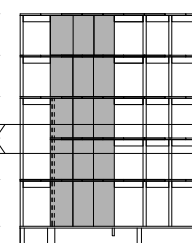
共通事項

特記なき限り下記による。

1. 3FL=2FL+4,000
2. 躯体上端レベル

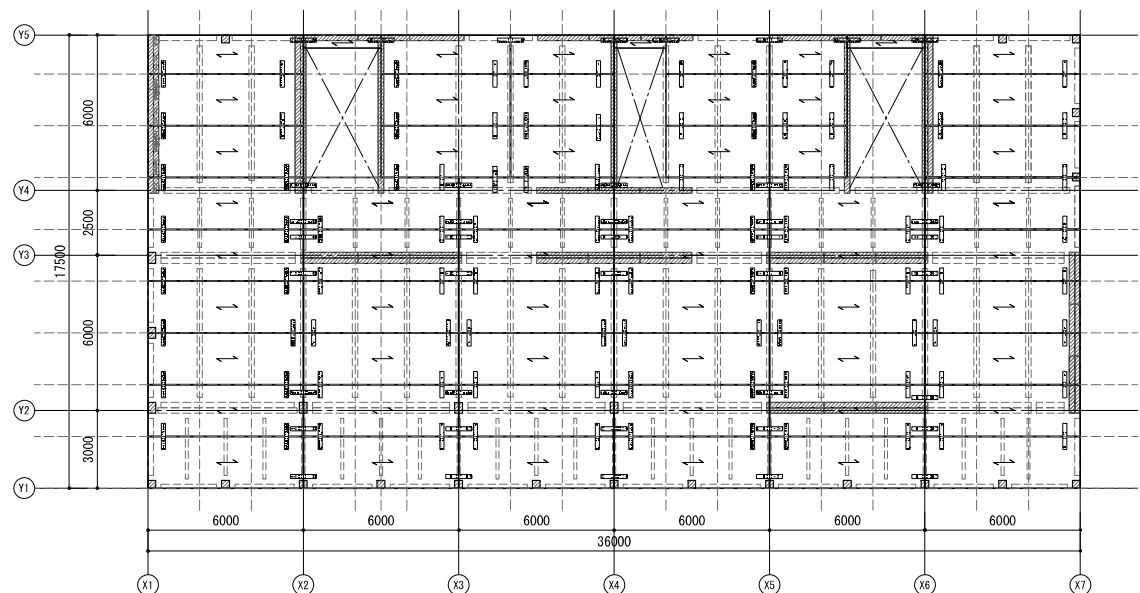
大梁、小梁、垂れ壁パネル 3FL-620
CLT床 3FL-470

▽ RFL
▽ 5FL
▽ 4FL
▽ 3FL
▽ 2FL
▽ 1FL



切断位置 3階

3階伏図(見上げ) 1:200(A3)

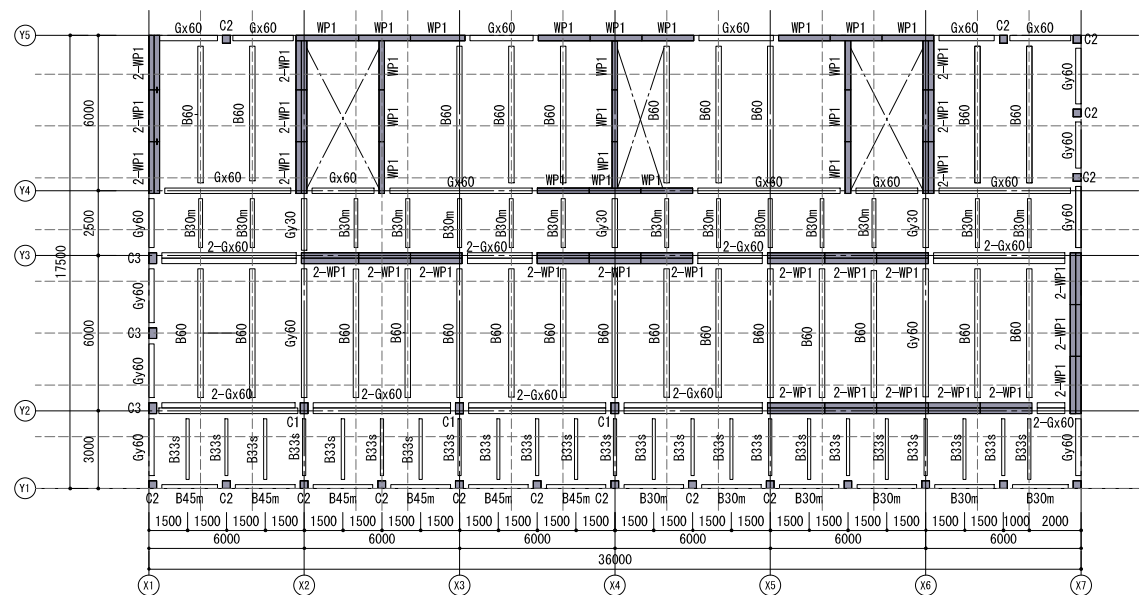


共通事項

特記なき限り下記による。

1. 下階の壁、梁を示す
2. 上階の壁、梁を示す
3. 床引張金物 (STF) を示す
4. スラブ wS15
5. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸) は長辺方向とする。
6. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸)
7. CLT床-CLT床間のせん断接合は合板スプライン接合 (t=28, CN75釘@75) とする
8. CLT床と梁材 (大梁、小梁、垂れ壁パネル) は、構造用木ビス (1列、φ6.25以上、L=240以上、@300) で接合する

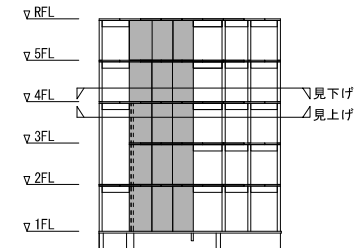
4階CLT床割付け図 (見下げ) 1:200 (A3)



共通事項

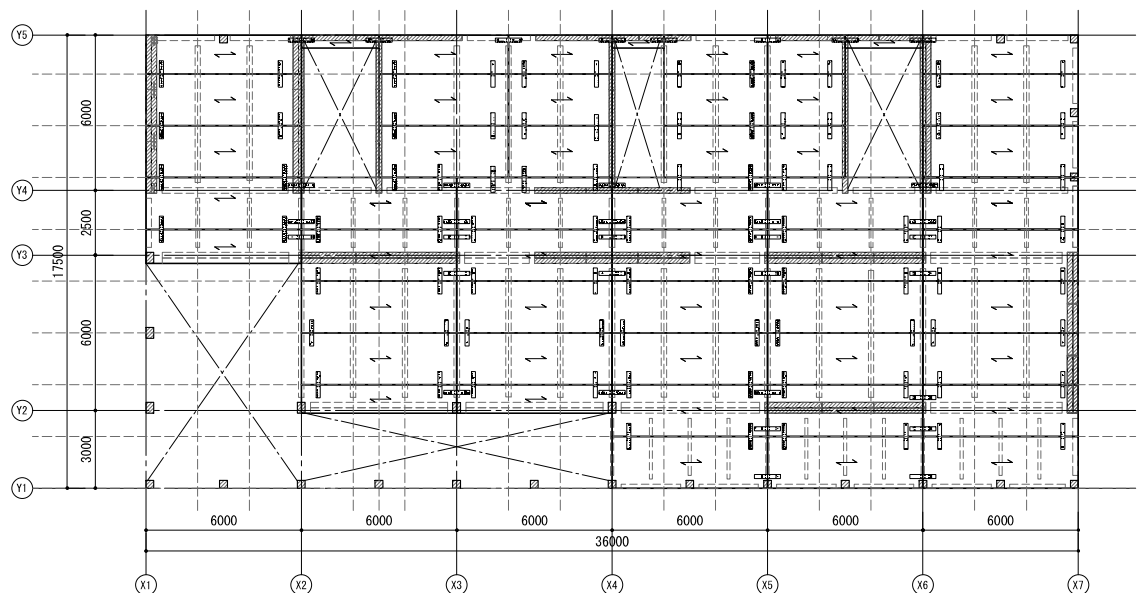
特記なき限り下記による。

1. 4FL=3FL+4,000
2. 躯体上端レベル
大梁、小梁、垂れ壁パネル 4FL-620
CLT床 4FL-470



4階伏図 (見上げ) 1:200 (A3)

切断位置 4階

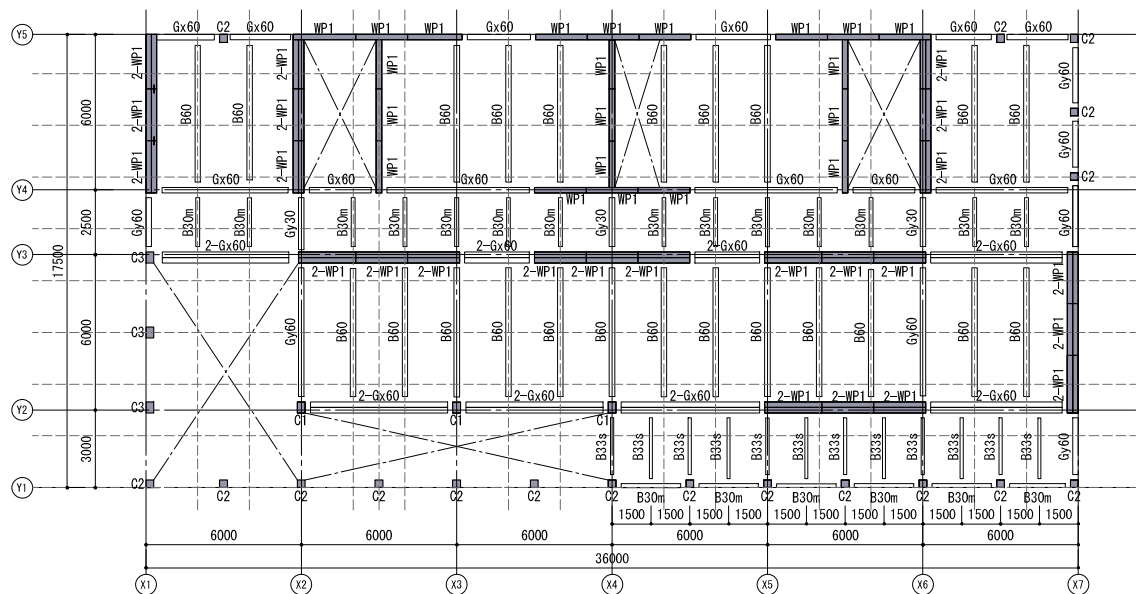


共通事項

特記なき限り下記による。

1. [] 下階の壁、梁を示す
2. [] 床引張金物 (SIF) を示す
3. スラブ wS15
4. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸) は
5. 長辺方向とする。
← CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸)
6. CLT床-CLT床間のせん断接合は合板スプライン接合
7. (t=28, CN75釘#75) とする
CLT床と梁材 (大梁、小梁、垂れ壁パネル) は、
8. 構造用木ビス
(1列、φ6.25以上、L=240以上、@300)
で接合する

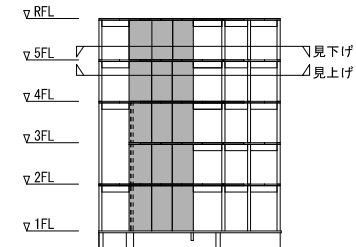
5階CLT床割付け図(見下げ) 1:200(A3)



共通事項

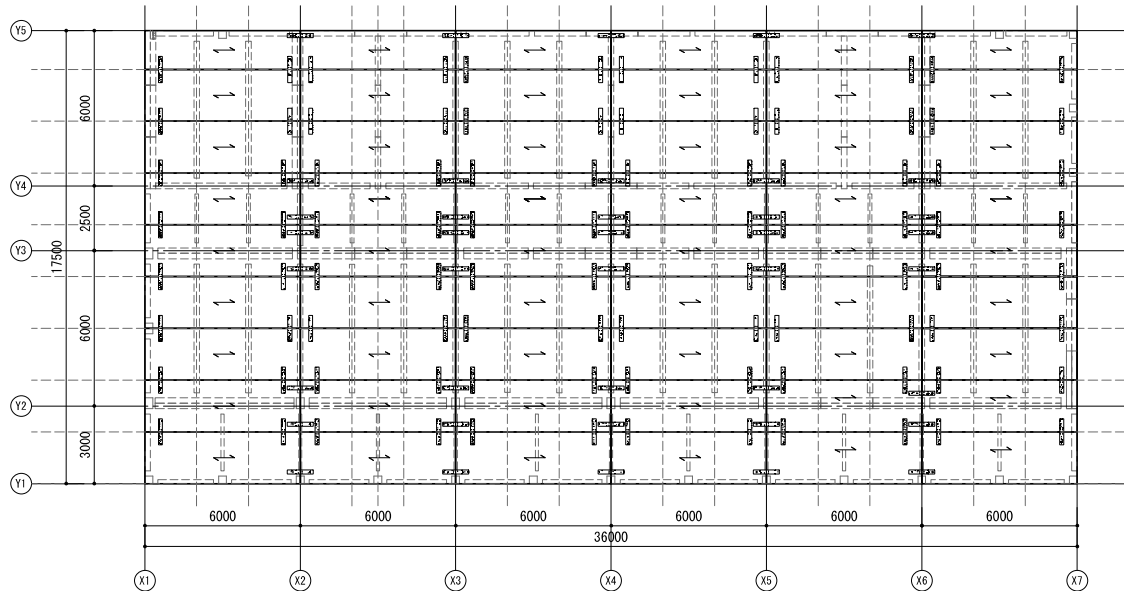
特記なき限り下記による。

1. 5FL=4FL+4,000
2. 躯体上端レベル
大梁、小梁、垂れ壁パネル 5FL-620
CLT床 5FL-470



5階伏図(見上げ) 1:200(A3)

断面位置 5階

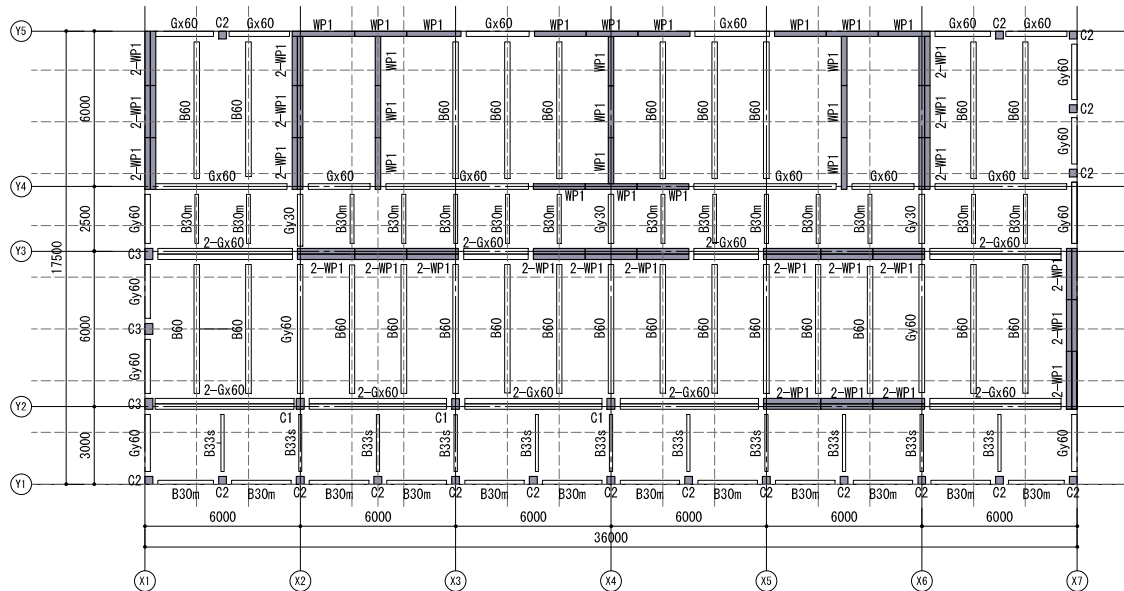


共通事項

特記なき限り下記による。

1. [] 下階の壁、梁を示す
2. [] 床引張金物 (SIF) を示す
3. スラブ wS15
4. CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸) は
←→ CLT床版の外層ラミナの繊維方向 (強軸)
5. 長辺方向とする。
6. CLT床-CLT床間のせん断接合は合板スプライン接合
7. (t=28, CN75釘#75) とする
8. CLT床と梁材 (大梁、小梁、垂れ壁パネル) は、
構造用木ビス
(1列、φ6.25以上、L=240以上、@300)
で接合する

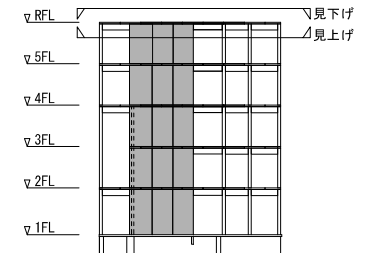
R階CLT床割付け図 (見下げ) 1:200 (A3)



共通事項

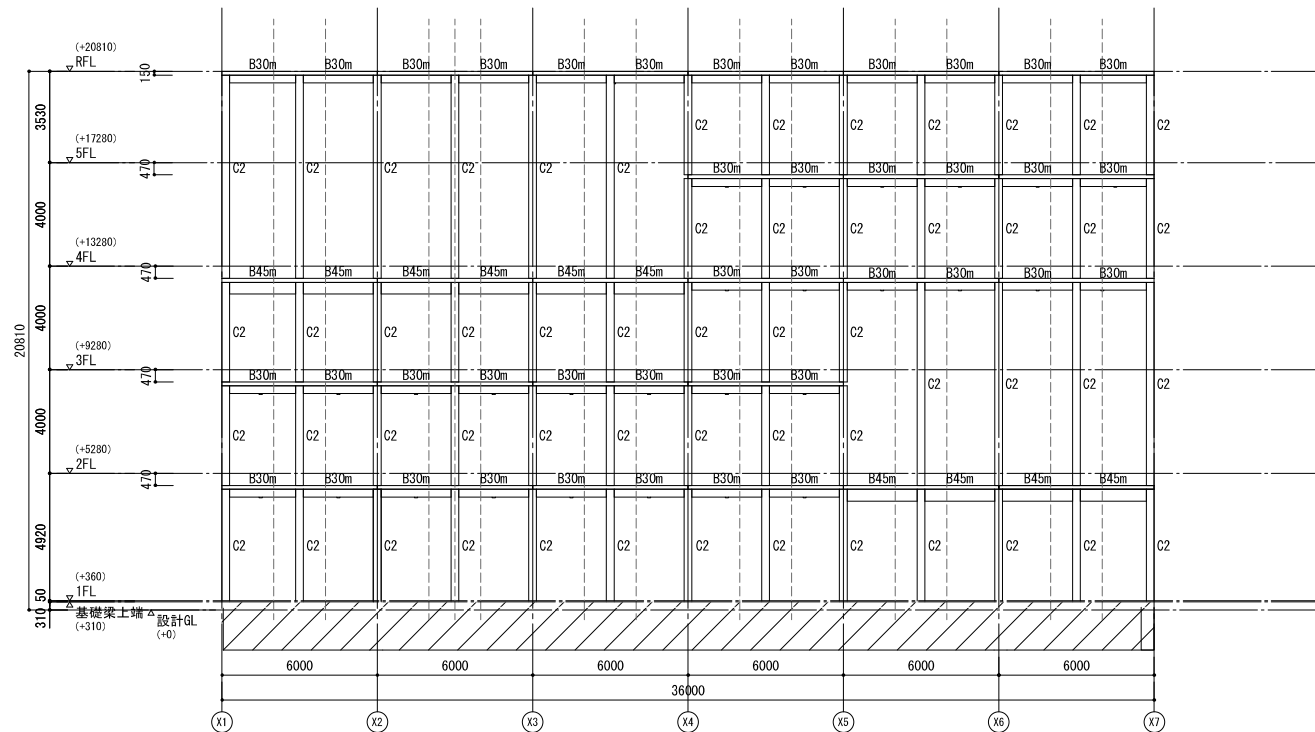
特記なき限り下記による。

1. RFL=5FL+3,530
2. 躯体上端レベル
大梁、小梁、垂れ壁パネル RFL-150
CLT床 RFL±0



R階伏図 (見上げ) 1:200 (A3)

切断位置 R階



Y1通_軸組図

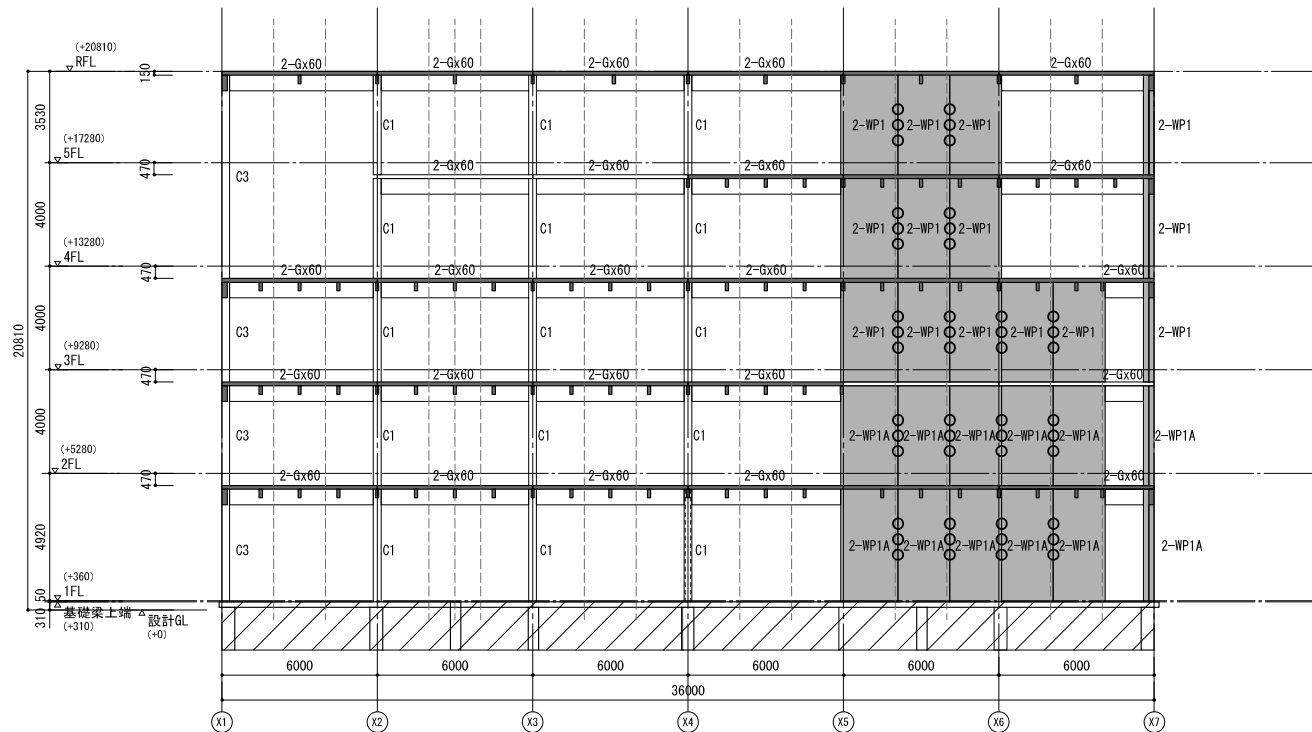
1 : 200 (A3)

共通事項

特記なき限り下記による。

- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
- 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す

2025_02	株式会社バスケデザインー級建築士事務所(東京都知事登録61890号) 〒207-0003 東京都東大和市狹山1丁目849-21 / MAIL: info@baskdesign.jp	プロジェクト名 CLTパネル工法建築物の標準設計	図面名 軸組図(1) 長手方向 Y1	縮尺 1/200(A3)	図面番号 S - 107
---------	---	-----------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------



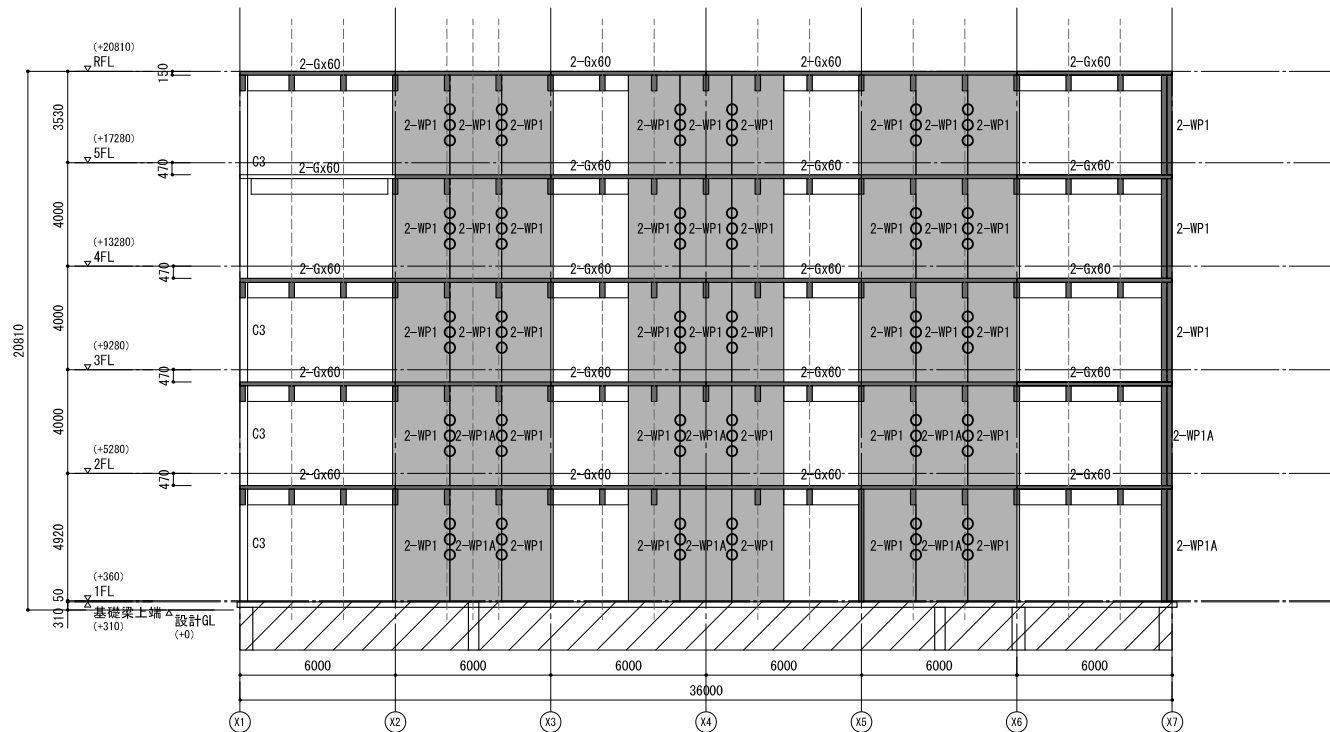
Y2通_軸組図

1 : 200 (A3)

共通事項

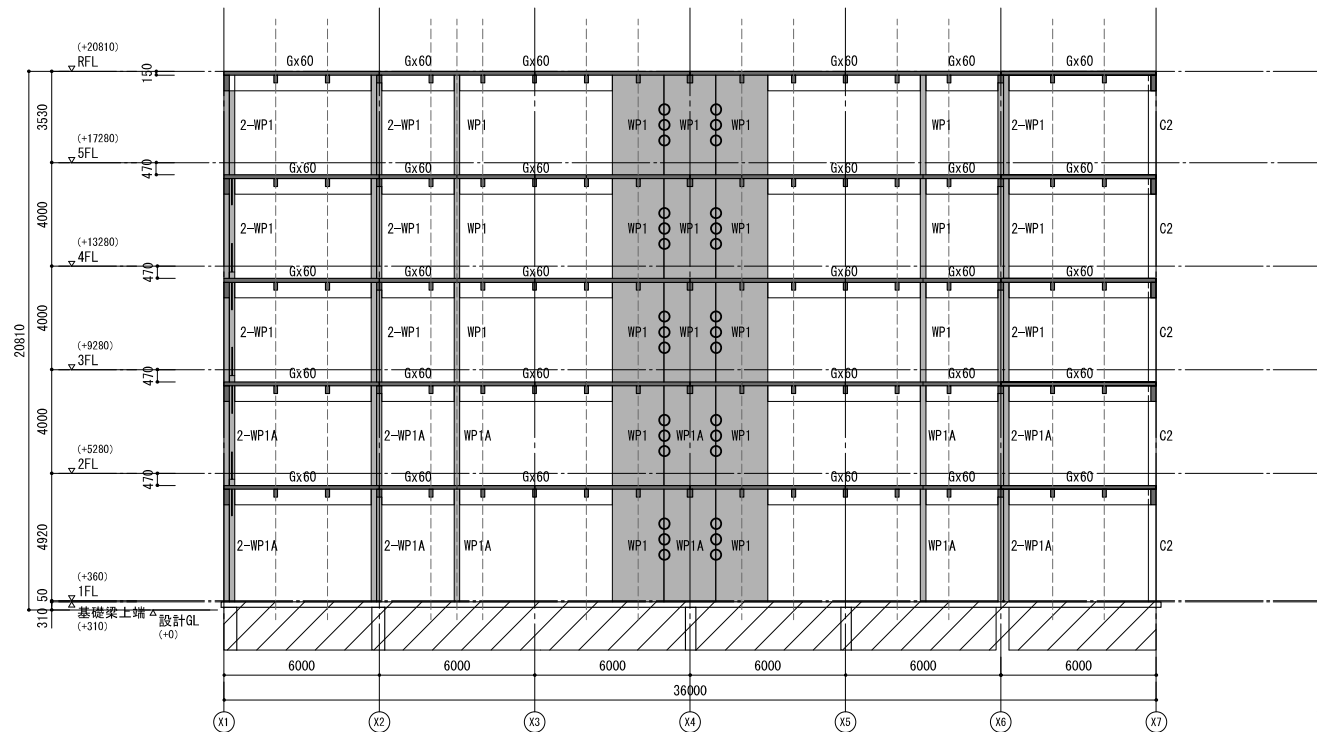
特記なき限り下記による。

1. CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
2. ○ 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



Y3通_軸組図 1 : 200 (A3)

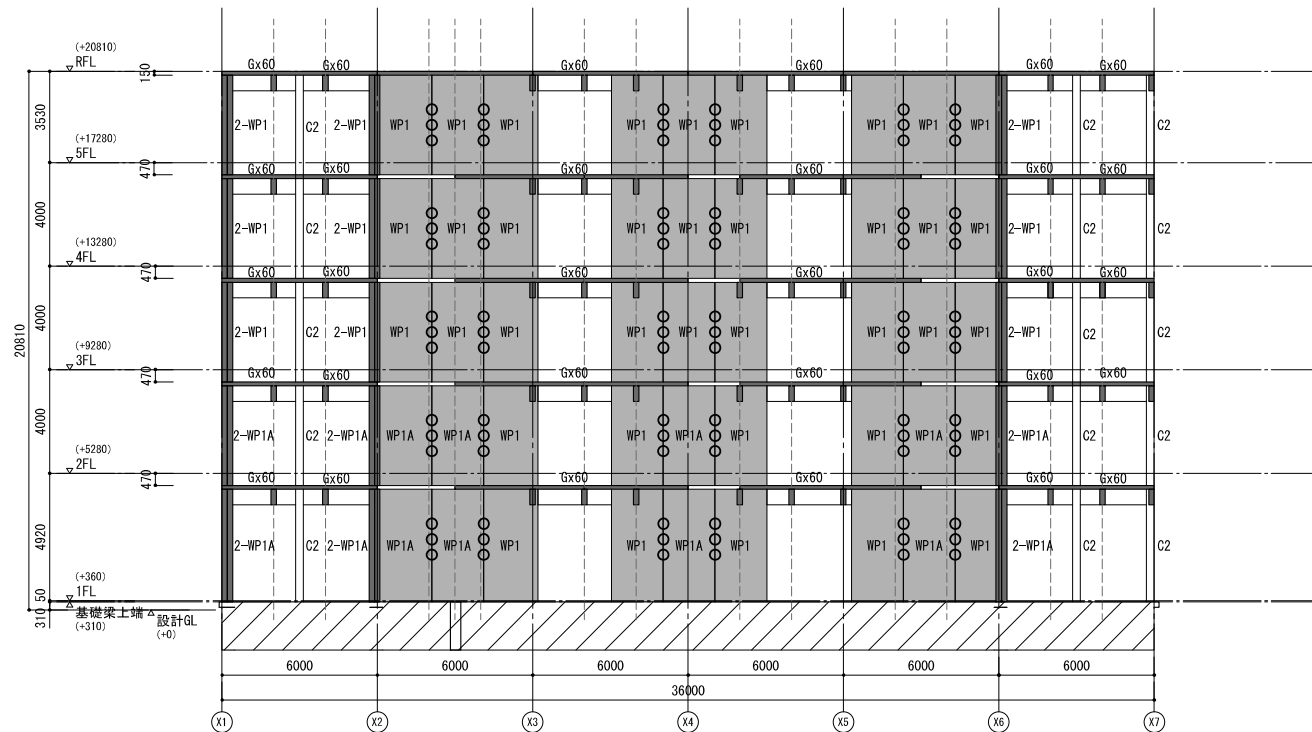
- 共通事項
- 特記なき限り下記による。
- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
 - 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



Y4通_軸組図 1 : 200 (A3)

共通事項

- 特記なき限り下記による。
- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
 - 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



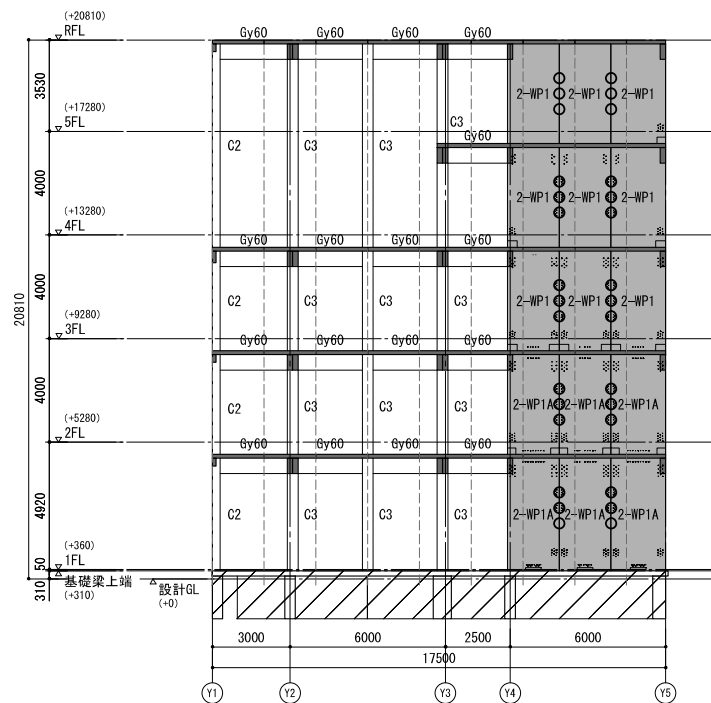
Y5通_軸組図

1 : 200 (A3)

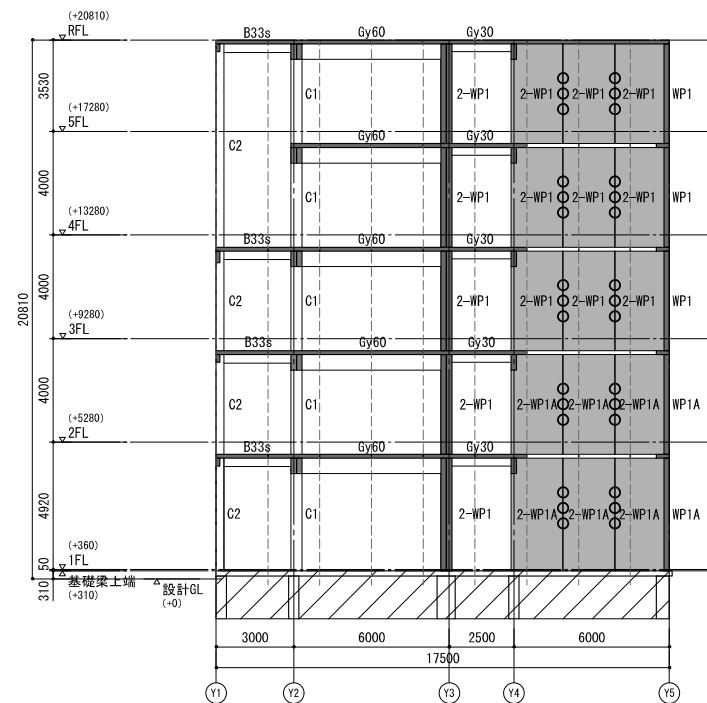
共通事項

特記なき限り下記による。

- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
- 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



X1通_軸組図 1 : 200 (A3)

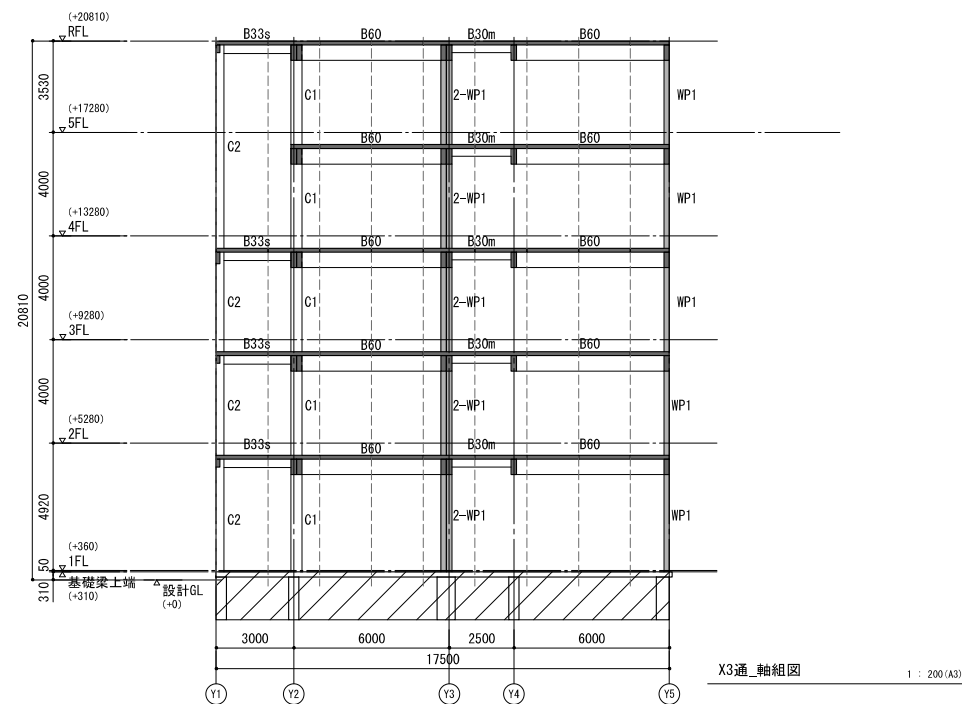
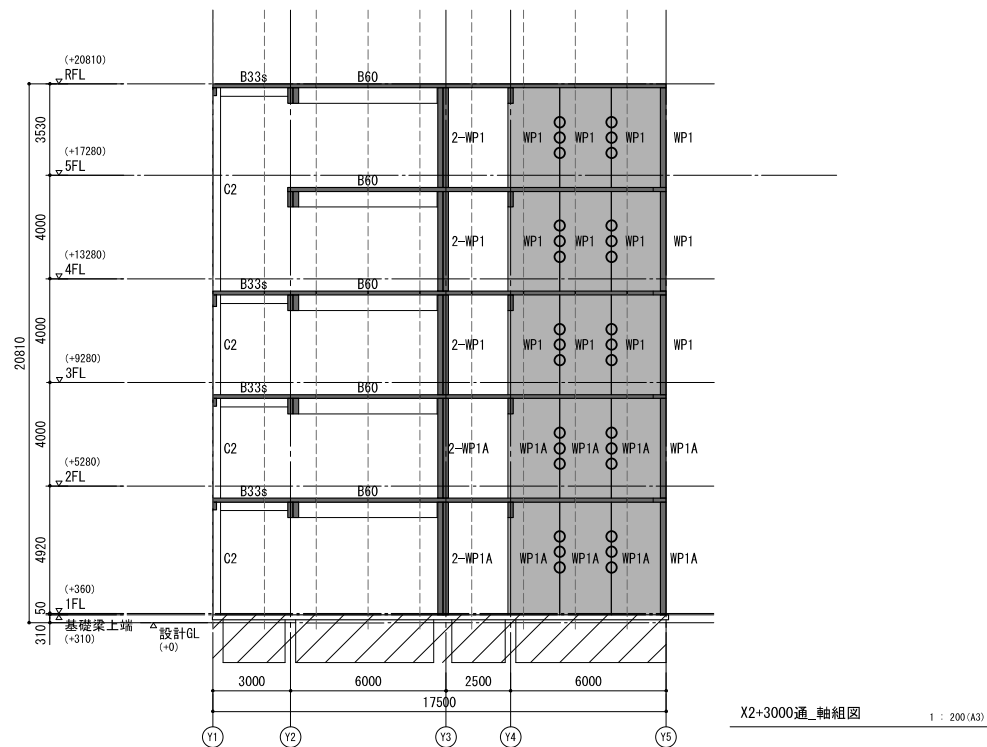


X2通_軸組図 1 : 200 (A3)

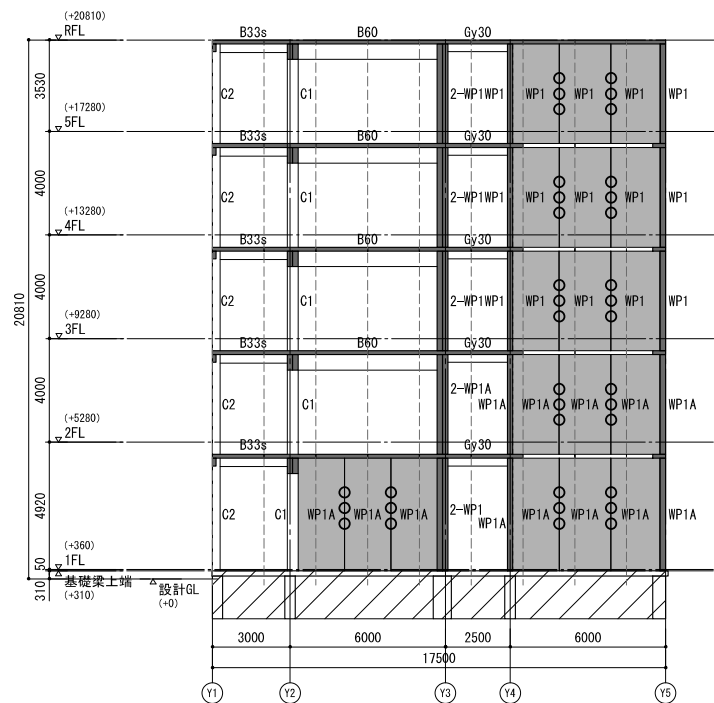
共通事項

特記なき限り下記による。

- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
- 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す

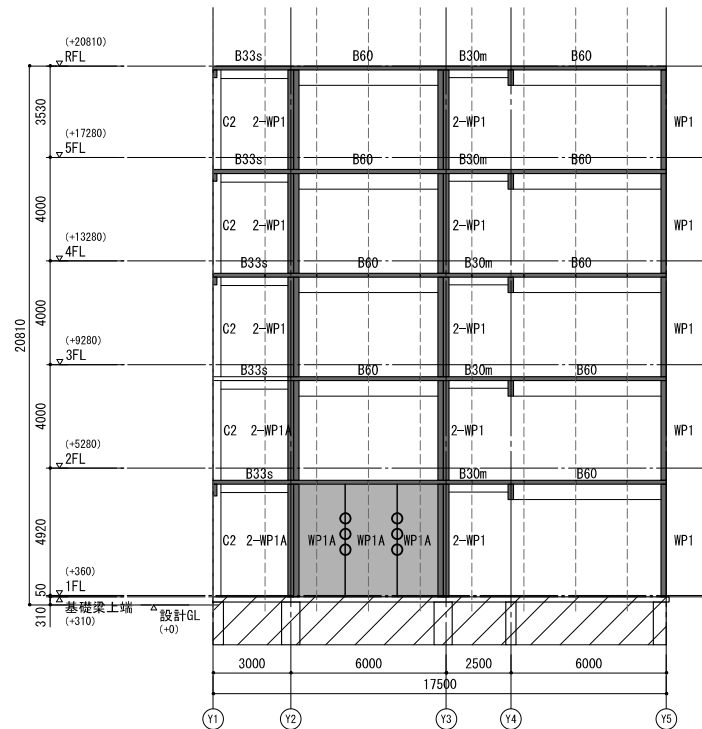


- 共通事項
- 特記なき限り下記による。
- CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
 - 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



X4通_軸組図

1 : 200 (A3)



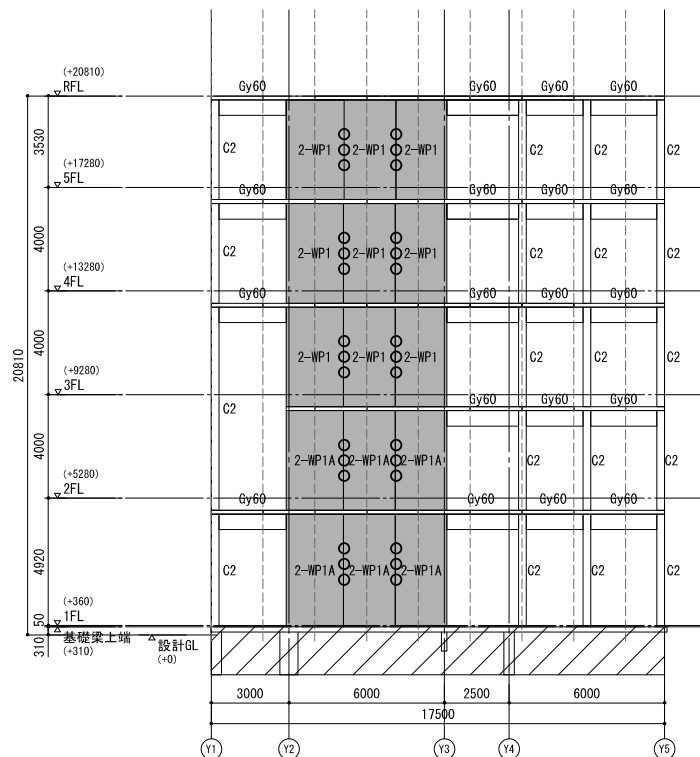
X5通_軸組図

1 : 200 (A3)

共通事項

特記なき限り下記による。

1. CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
2. ○ 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す



X7通_軸組図

1 : 200 (A3)

共通事項

特記なき限り下記による。

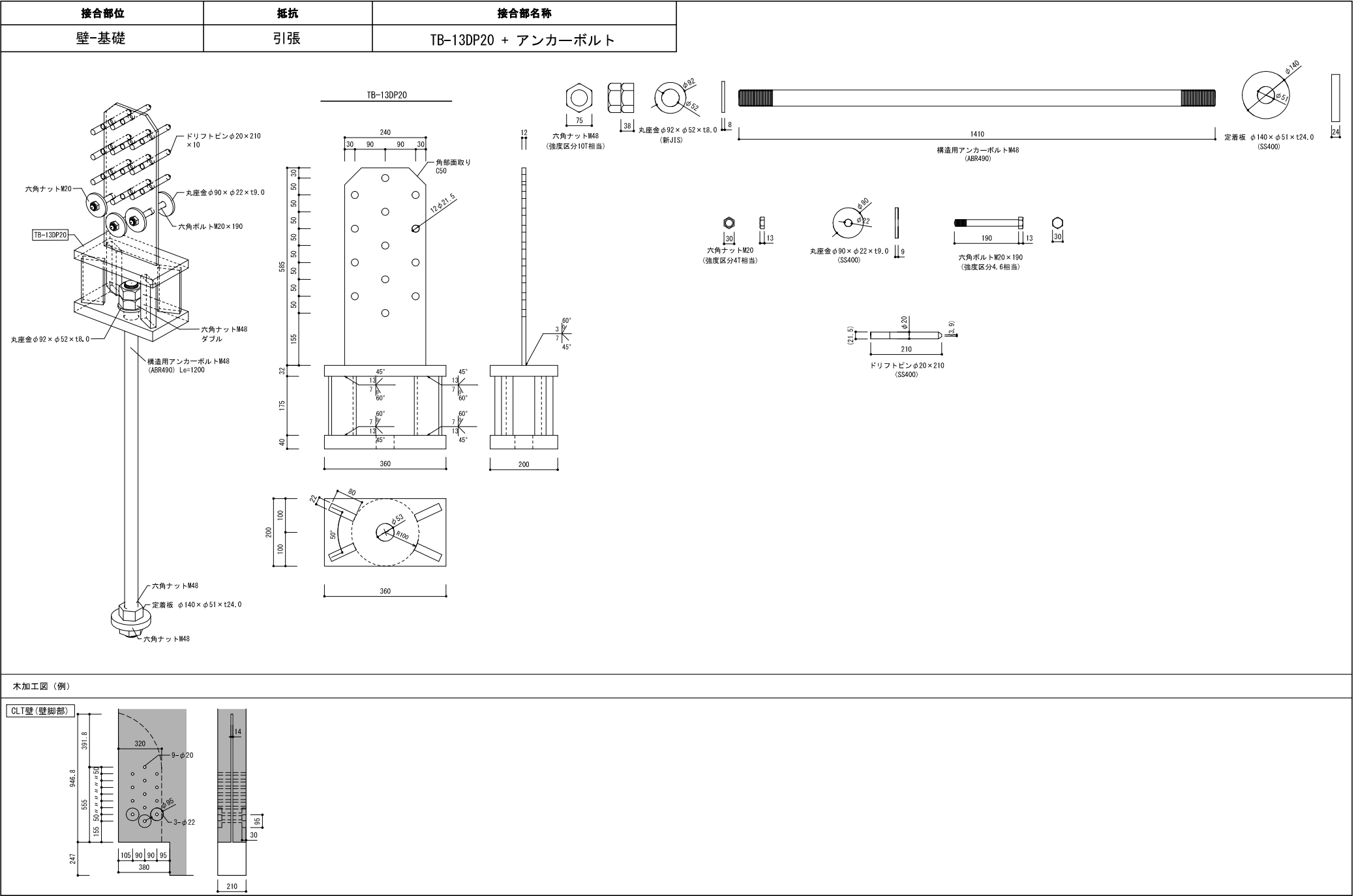
1. CLT壁の外層ラミナの繊維方向(強軸)は鉛直方向とする。
2. ○ 壁壁鉛直せん断金物(SW-10DP20)を示す

床 (CLT)						
符 号	t	種 類	樹 種	強度等級	接合部 (床→床)	備 考
wS15	150	CLT	スギ	S60-5-5	合板スプライン (t=28, B=149, 20/75416/75)	床→床引継金物は、S-102～106に示す

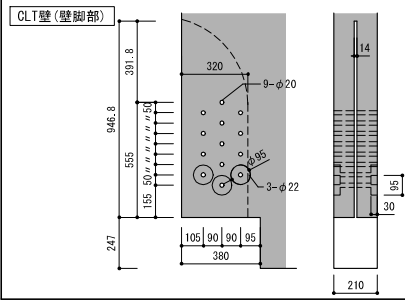
壁パネル断面表 (CLT)						
階	符号	WP1	2-WP1	WP1A	2-WP1A	共通事項
2-5階	厚さ(t)×幅(B)	210 x 1790≤B<2210	2-210x1790≤B<2210	210 x 1790≤B<2210	2-210x1790≤B<2210	
	高さ(H)	軸組図による	軸組図による	軸組図による	軸組図による	特記なき限り下記による 1. 接合金物仕様は金物配置図を優先する。 2. 金物詳細はS-118～128に示す。
	種 類	CLT	CLT	CLT	CLT	
	樹 種	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	
	強度等級	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	
	引張 接合	壁頭 壁-床: TC-8DP20	壁-床: TC-8DP20	壁-床: TC-8DP20	壁-床: TC-8DP20	
		壁-床-壁: TC-11DP20	壁-床-壁: TC-11DP20	壁-床-壁: TC-11DP20	壁-床-壁: TC-11DP20	
	せん断 接合	壁脚 壁-床-壁: TB-12DP20	壁-床-壁: TB-12DP20	壁-床-壁: TB-14DP20	壁-床-壁: TB-14DP20	
		壁頭 SF-5DP20	SF-5DP20	SF-5DP20	SF-5DP20	
		壁脚 SF-5DP20	SF-5DP20	SF-9DP20	SF-9DP20	
	備 考					
1階	厚さ(t)×幅(B)	210 x 1790≤B<2210	2-210x1790≤B<2210	210 x 1790≤B<2210	2-210x1790≤B<2210	
	高さ(H)	軸組図による	軸組図による	軸組図による	軸組図による	
	種 類	CLT	CLT	CLT	CLT	
	樹 種	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	
	強度等級	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	S90 - 5 - 7	
	引張 接合	壁頭 壁-床-壁: TC(SP)-13DP20	壁-床-壁: TC(SP)-13DP20	壁-床-壁: TC(SP)-13DP20	壁-床-壁: TC(SP)-13DP20	
		壁脚 壁-基礎: TB-13DP20	壁-基礎: TB-13DP20	壁-基礎: TB-13DP20	壁-基礎: TB-13DP20	
	せん断 接合	壁頭 SF-5DP20	SF-5DP20	SF-9DP20	SF-9DP20	
		壁脚 2-SB-5DP20	2-SB-5DP20	2-SB-5DP20	2-SB-5DP20	
	備 考					

柱断面表 (集成材)						
符 号	b × D	樹 種	種 類	強度等級	接合金物	備 考
柱						
C1	300×420	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	-	圧縮力を受ける柱の為本設計例では対象外
C2	300×300	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	-	圧縮力を受ける柱の為本設計例では対象外
C3	300×420	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	-	圧縮力を受ける柱の為本設計例では対象外

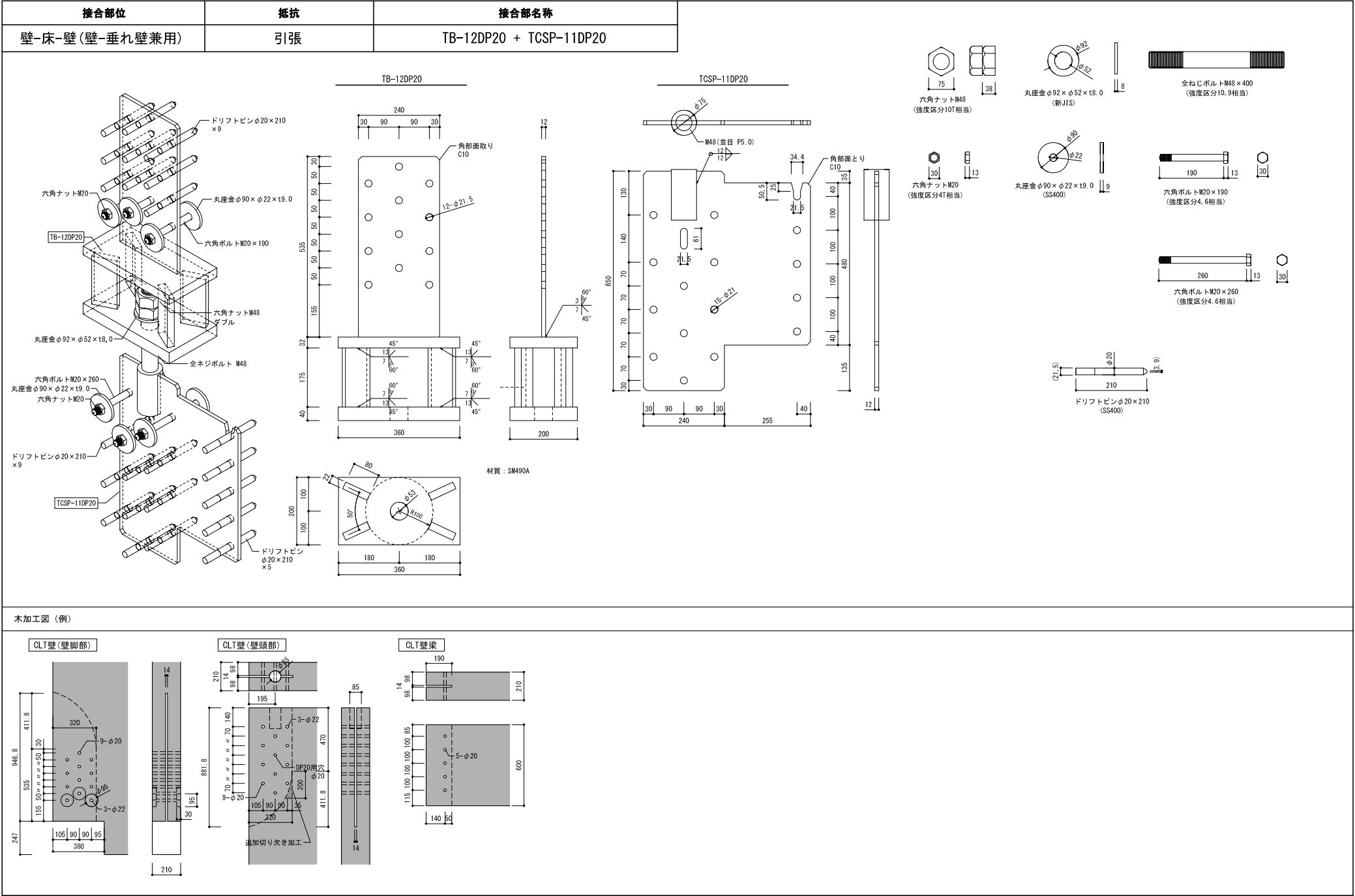
大梁・小梁断面表 (集成材)						
符 号	b × D	樹 種	種 類	強度等級	梁端接合金物	備 考
大梁						
Gy30	210×300	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-2DP20	製作金物
Gx60・Gy60	210×600	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-10DP20	製作金物
2-Gx60	2-210×600	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	2-BH-10DP20	製作金物
小梁						
B30m	150×300	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-2P20	製作金物
B33s	120×330	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-255	Zマーク金物
B45m	150×450	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-3DP20	製作金物
B60	210×600	オウシュウアカマツ	集成材 (対称異等級)	E105-F300	BH-5DP20	製作金物

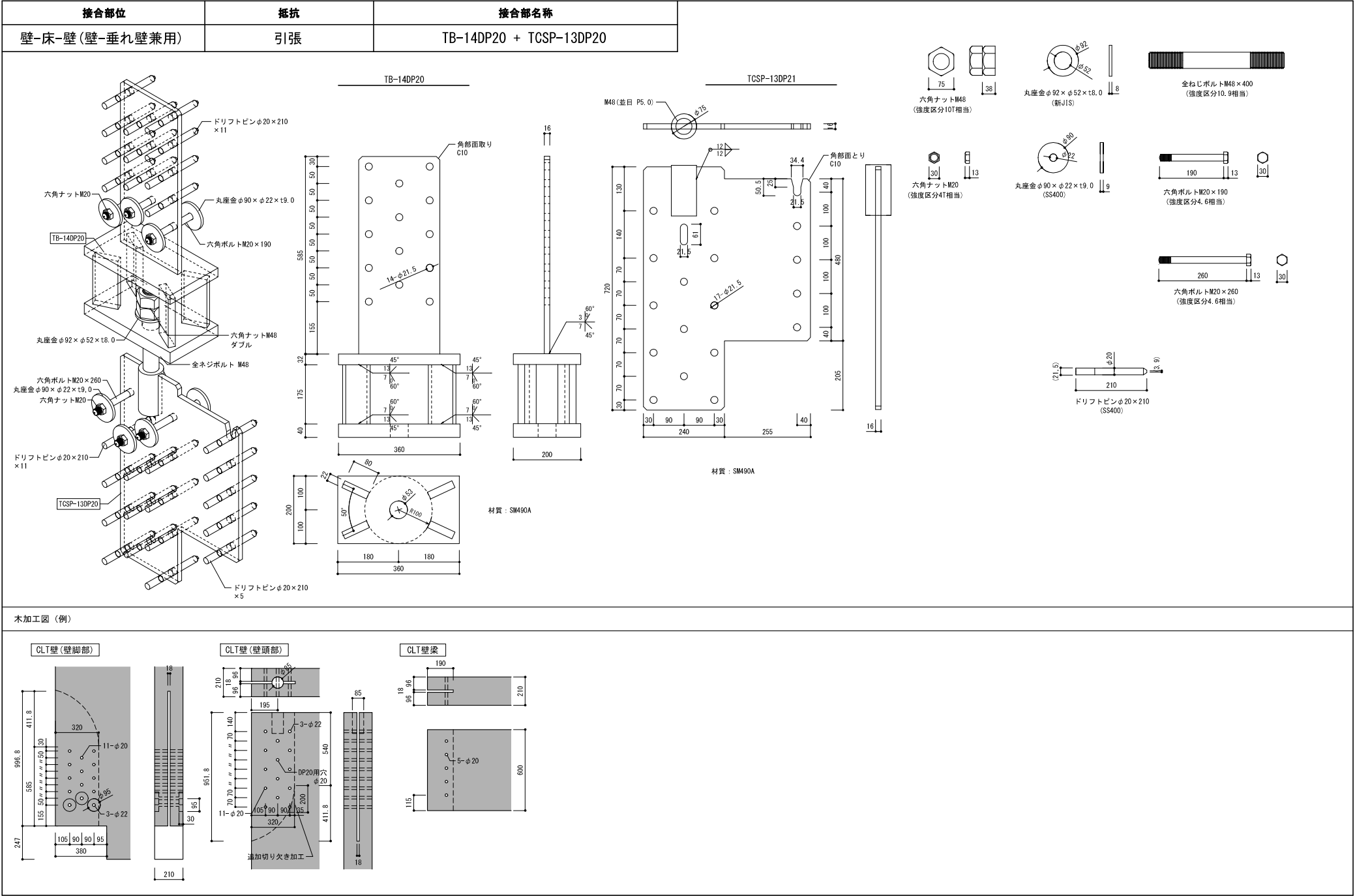


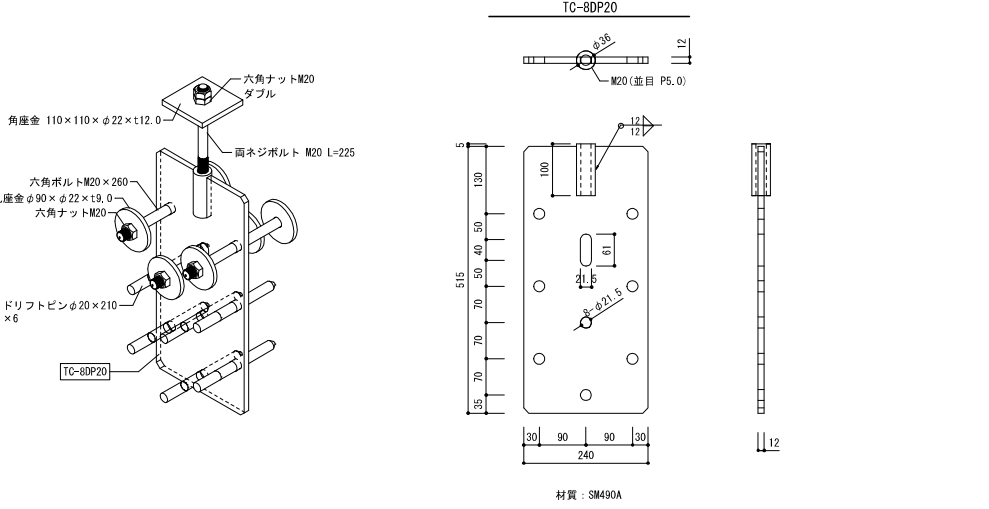
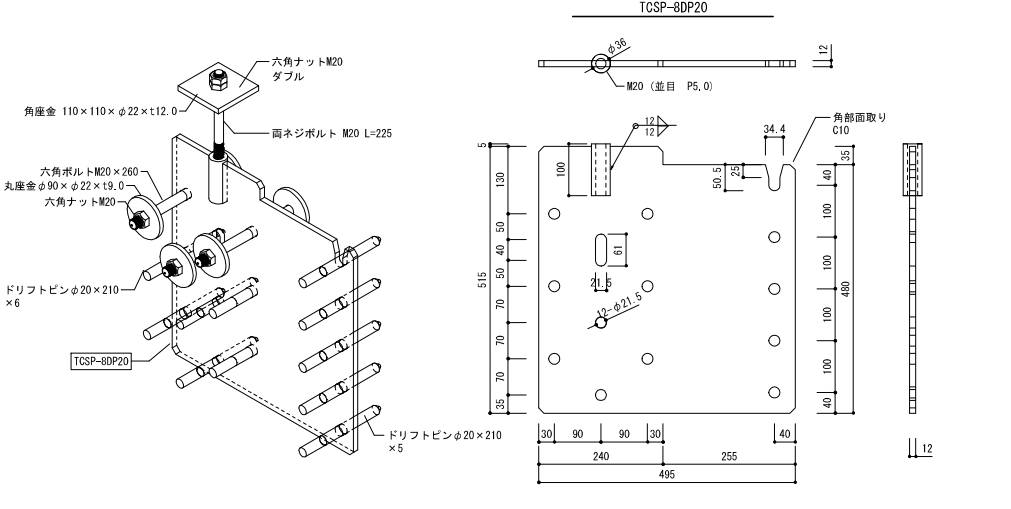
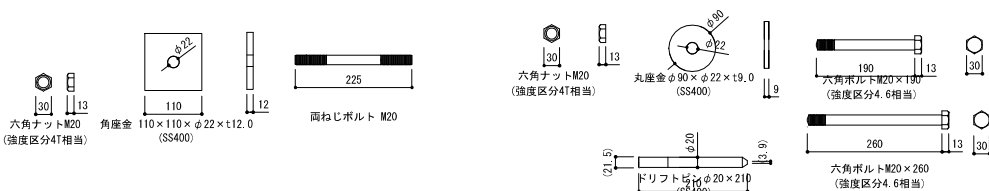
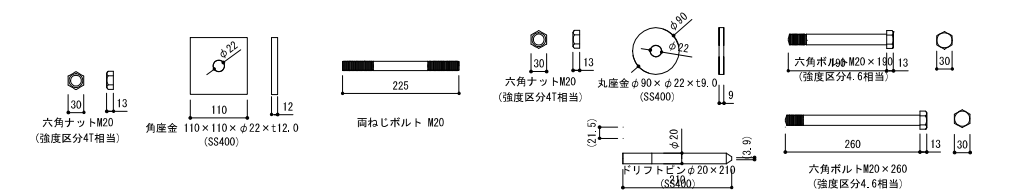
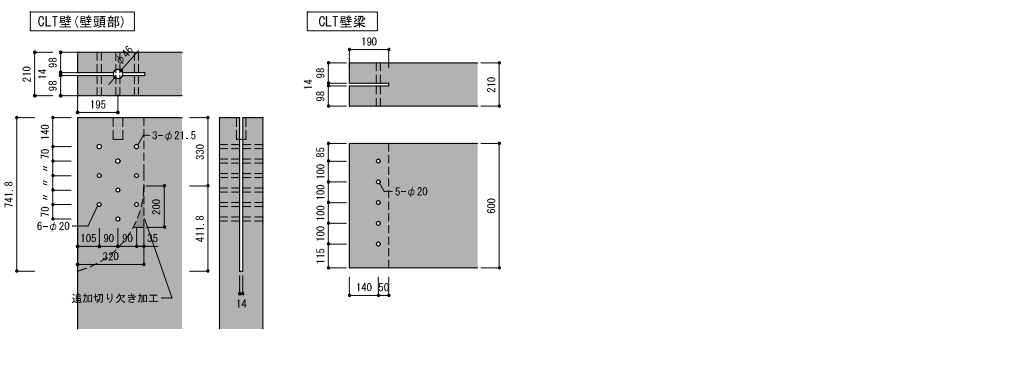
木加工図（例）



[illegible]





接合部位	抵抗	接合部名称	接合部位	抵抗	接合部名称
床-壁	引張	TC-8DP20	床-壁(壁-垂れ壁兼用)	引張	TCSP-8DP20
					
部品			部品		
					
木加工図 (例)			木加工図 (例)		
					

接合部位	抵抗	接合部名称	接合部位	抵抗	接合部名称
壁-基礎	せん断	SB-5DP20 (Xマーク金物)			
部品			部品		
木加工図 (例)			木加工図 (例)		

接合部位	抵抗	接合部名称
壁-床、壁-床-壁	せん断	SF-5DP20

壁-床

壁-床-壁

SF-5DP20

六角ボルトM20×220 (SNR490)

六角ナットM20 (強度区分5.8相当)

丸座金φ40×φ22×t4.5 (JIS B 1220)

ドリフトピンφ20×210 (SS400)

壁-床

壁-床-壁

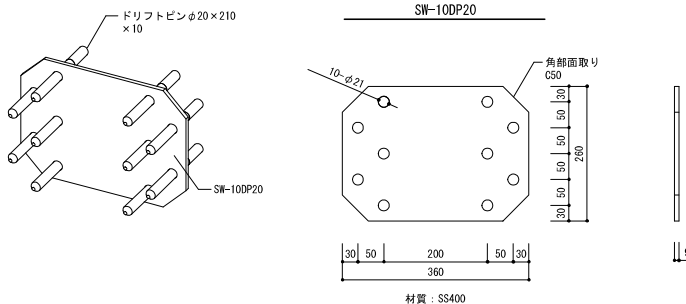
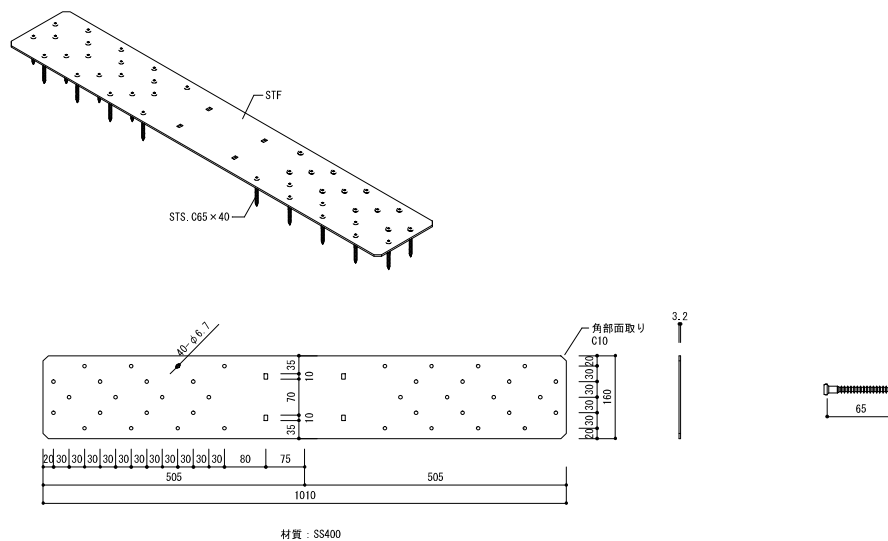
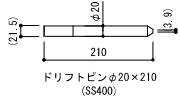
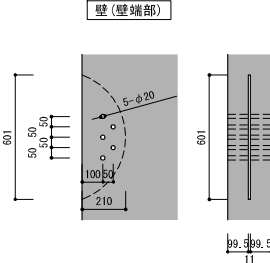
SF-9DP20

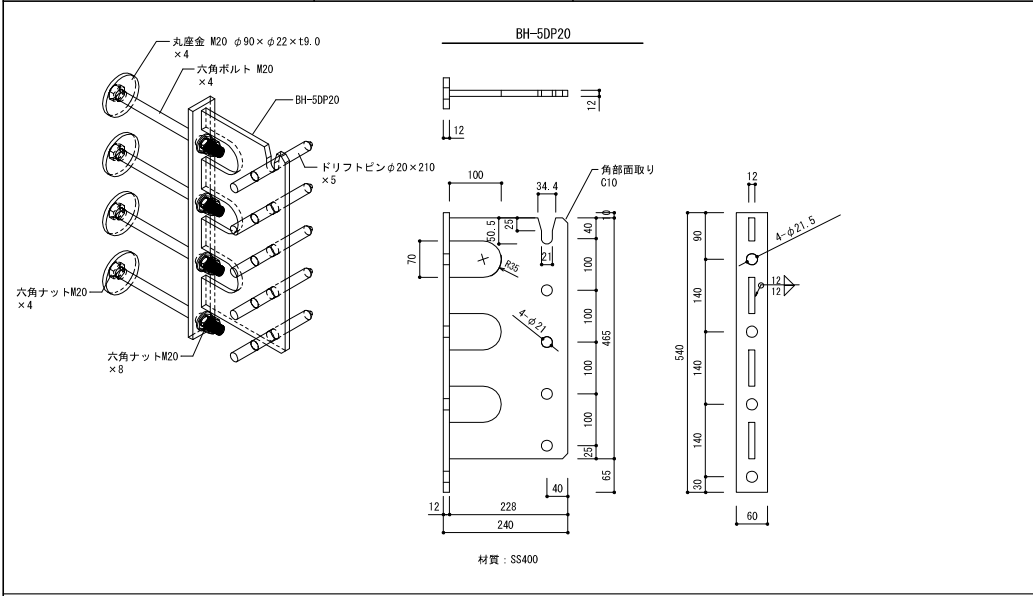
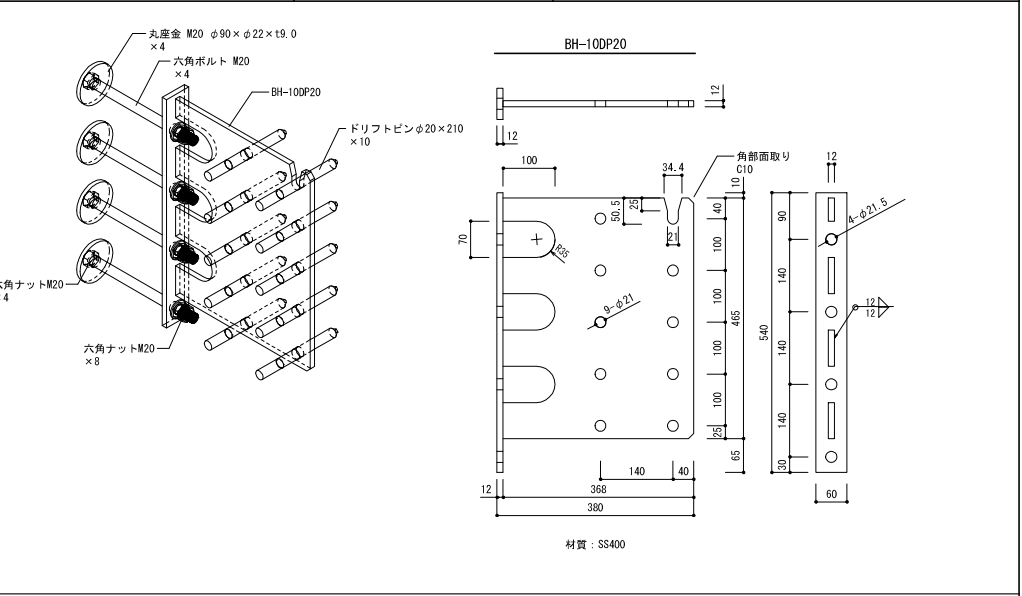
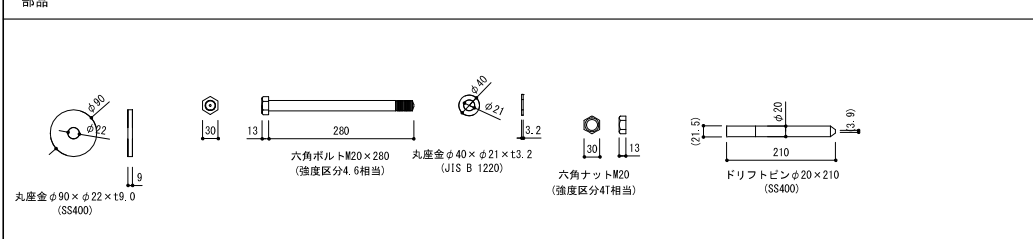
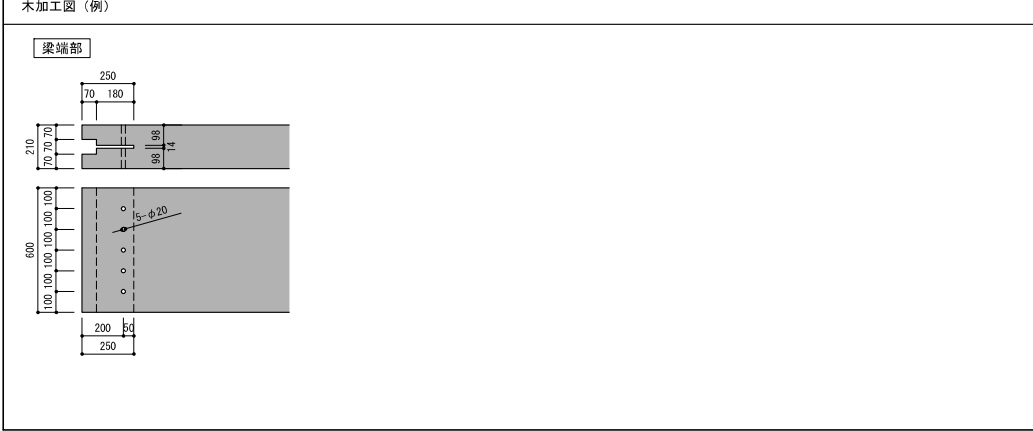
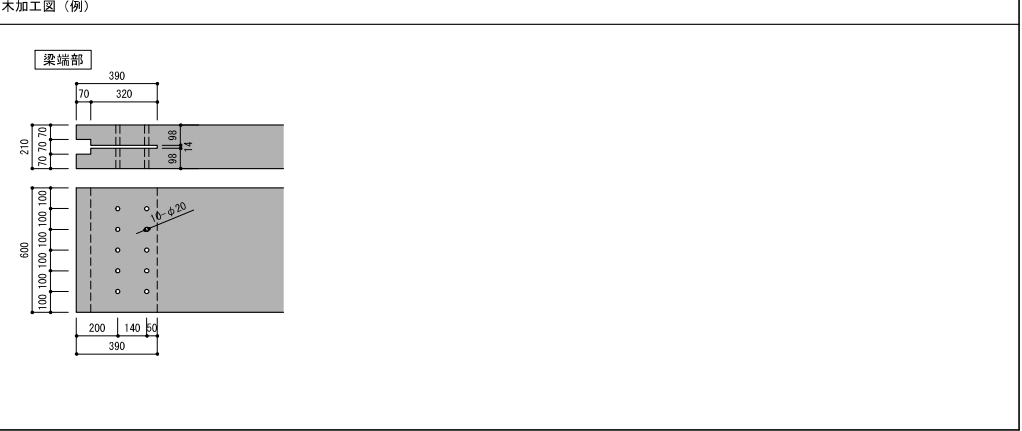
六角ボルトM20×220 (SNR490)

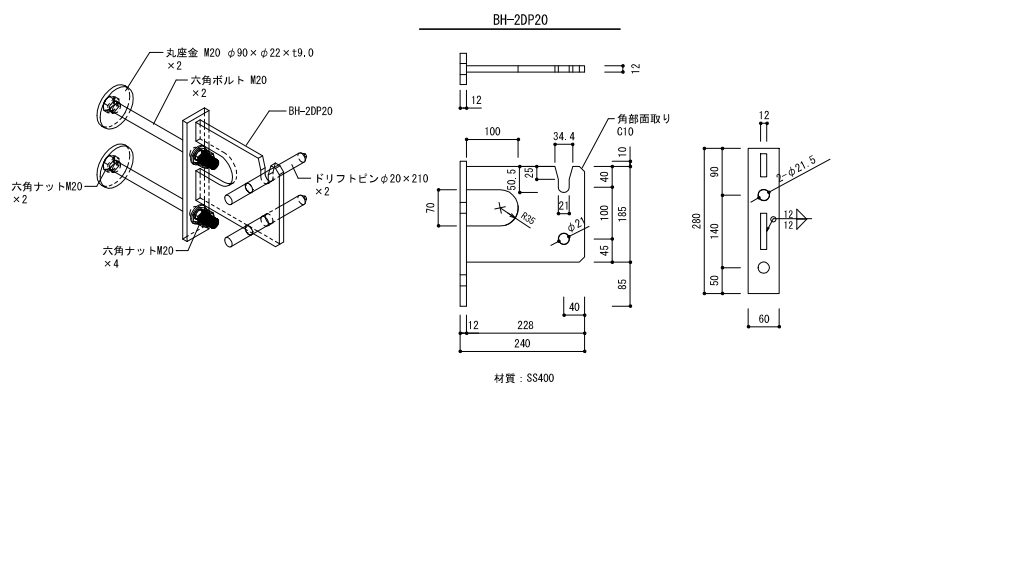
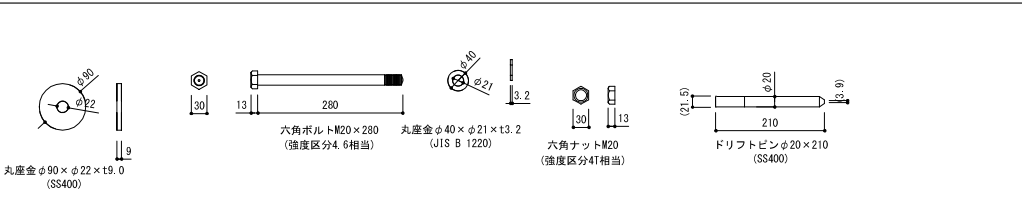
六角ナットM20 (強度区分5.8相当)

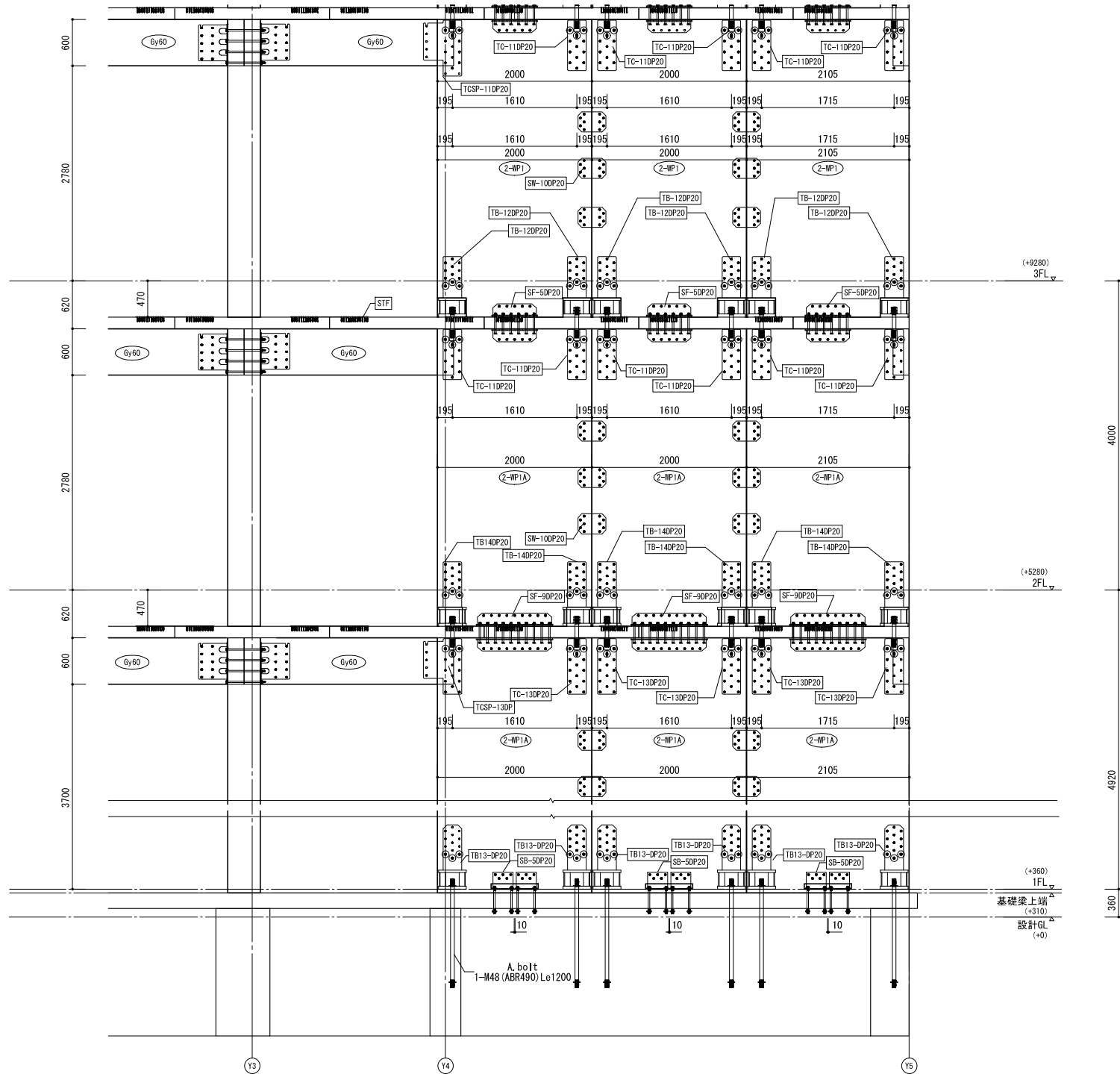
丸座金φ40×φ22×t4.5 (JIS B 1220)

ドリフトピンφ20×210 (SS400)

接合部位	抵抗	接合部名称	接合部位	抵抗	接合部名称						
壁-壁	鉛直せん断	SW-10DP20	床-床	引張	STF (Xマーク金物)						
											
部品			<table><tr><th>接合部位</th><th>抵抗</th><th>接合部名称</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			接合部位	抵抗	接合部名称			
接合部位	抵抗	接合部名称									
											
木工工図 (例)											
											

接合部位	抵抗	接合部名称	接合部位	抵抗	接合部名称
壁-小梁	せん断	BH-5DP20	壁-小梁	せん断	BH-10DP20
					
部品			部品		
			(同左)		
木加工図 (例)			木加工図 (例)		
					

接合部位	抵抗	接合部名称	接合部位	抵抗	接合部名称
壁-小梁	せん断	BH-2DP20			
 丸座金 M20 φ90×φ22×t9.0 ×2 六角ボルト M20 ×2 BH-2DP20 六角ナットM20 ×2 ドリフトピンφ20×210 ×2 六角ナットM20 ×4 材質：SS400					
部品  丸座金 φ90×φ22×t9.0 (SS400) 六角ボルトM20×280 (強度区分4.6相当) 丸座金φ40×φ21×t3.2 (JIS B 1220) 六角ナットM20 (強度区分4T相当) ドリフトピンφ20×210 (SS400)			部品		
木加工図（例）  梁端部			木加工図（例）		



4000

4920

X1通 詳細図

1 : 50 (A3)